rayonnant autour du noyau. Ces petits canaux se rejoignent latéralement dans toute leur longueur, de telle manière que le grain se trouve, à un certain moment, constitué par un très grand nombre de fines baguettes amylacées, groupées autour d'un centre comme les aiguilles d'une mâcle cristalline radiée. Plus tard ces baguettes se dissolvent à leur tour et le grain a totalement disparu. Ce troisième mode de résorption est très instructif au point de vue de la structure interne du grain d'amidon.

On voit par là que le mode de résorption des grains d'amidon d'une même plante par le même agent peut être fort différent dans les cellules voisines d'un même tissu. On voit aussi que le *Bacillus Amylobacter*, mis en présence d'un aliment formé de cellulose et d'amidon, tantôt dissout la cellulose en laissant l'amidon, comme dans la Pomme de terre, tantôt dissout l'amidon en laissant la cellulose, comme dans la Moschatelline. On sait d'ailleurs que, suivant les plantes, la cellulose est très inégalement attaquée par l'*Amylobacter*, et l'amidon par la diastase.

M. le Président rappelle aux membres présents qu'il n'y aura pas de séance à Paris le 23 juillet prochain, à cause de la session extraordinaire qui s'ouvrira à Bayonne le 19 du même mois ; puis il déclare close la session ordinaire de 1879-1880.

SÉANCE DU 12 NOVEMBRE 1880.

PRÉSIDENCE DE M. COSSON.

M. le Président déclare ouverte la session ordinaire de 1880-1881 et fait connaître que le procès-verbal de la séance du 9 juillet 1880 a été, conformément à l'article 31 du Règlement, soumis au Conseil d'administration, qui en a approuvé la rédaction. Le compte rendu de cette séance est même imprimé et en partie publié, comme on a pu le voir dans le numéro du Bulletin distribué récemment.

M. le Président annonce à la Société qu'elle a fait depuis sa dernière réunion une perte des plus sensibles dans la personne d'un de ses membres les plus illustres et les plus dévoués, M. le docteur Godron, membre correspondant de l'Institut, décédé à Nancy le 16 août dernier, dans sa soixante-quatorzième année. M. le Président rappelle en quelques mots les principaux titres scientifiques

du défunt (1). — Il annonce aussi la mort de M. Ch. J. Senot de la Londe, membre de la Société.

MM. Lieutaud, professeur à l'École de médecine d'Angers, et Jules de Seynes, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, ayant rempli la condition indiquée dans l'article 13 des Statuts, sont proclamés membres à vie.

M. le Président informe la Société qu'un de ses membres, M. le docteur Lagrange, habitant le château de Rosay (Haute-Marne), a fait remettre à M. le trésorier, le 10 septembre dernier, un titre de rente en 3 pour 100, de 30 francs, pris au nom de la Société botanique de France et représentant sa cotisation annuelle à perpétuité. En conséquence de cette donation, et conformément à la décision prise par la Société dans sa séance du 28 mai dernier, M. le docteur Lagrange est proclamé *Membre perpétuel*, et son nom sera placé désormais en tête des listes des membres avec celui de M. Duchartre, qui a fait précédemment la même donation à la Société (2).

Dons faits à la Société :

C.-E. Bertrand, *Théorie du faisceau* (par M. Vendryès).

Émile Bescherelle, *Florule de l'île de Nossi bé.*

— *Florule bryologique de la Nouvelle-Calédonie.*

Paul Brunaud, *Tableau des Pyrénomycètes de la Charente-Inférieure.*

— *Liste des plantes Phanérogames et Cryptogames croissant spontanément à Saintes* (Supplément).

Remy Chatel, *De la famille des Bixacées* (par M. Vendryès).

Ch. Flahault, *Nouvelles Observations sur les modifications des végétaux, suivant les conditions physiques du milieu.*

Fliche, *Étude sur Mougeot, sa vie et ses travaux.*

X. Gillot, *Une Fougère nouvelle pour la France.*

J. Godfrin, *Étude histologique sur les téguments séminaux des Angiospermes.*

A. Lavallée, *Arboretum segrezianum. Icones selectæ.* Livr. 1.

Th. Lécard, *Notice sur les Vignes du Soudan.*

Ch. Magnier, *Une herborisation aux environs de Noyon.*

H. Olivier, *Herbier des Lichens de l'Orne*, fasc. 1 et 2 (nos 1 à 100).

C. Roumeguère, *Nouvel habitat d'un Lichen rare dans les Pyrénées-Orientales.*

(1) Voyez plus loin, la *Revue bibliographique*, p. 92.
(2) Voyez plus haut, page 146.

G. de Saporta, *Discours prononcé à la séance d'inauguration de la Société botanique et horticole de Provence.*

Krombach, *Flore du grand-duché de Luxembourg.*

E. Pâques, *Catalogue des plantes plus ou moins rares des environs de Turnhout.*

A. de Vos, *Énumération méthodique des plantes ornementales ou intéressantes signalées en* 1879.

Jac. Bell et Th. Redwood, *Historical Sketch of the progress of Pharmacy in Great Britain.*

Asa Gray, *Botanical Contributions.*

W. G. Farlow, *Paper on some impurities of drinking-water.*

M. E. Jones, *Une excursion botanique au Colorado* (trad. de l'anglais par H. Fonsny).

Fr. Thomas, *Ueber die von M. Girard kurzlich beschriebenen Gallen der Birnbaume.*

— Synchytrium *und* Anguillula *auf Dryas.*

J. Wiesner, *Die heliotropischen Erscheinungen im Pflanzenreiche.* Theil 2.

A. Jatta, *Lichenum Italiæ meridionalis manipulus tertius.*

Annales du Bureau central météorologique de France, publiées par E. Mascart, année 1878. — III. *Pluies en France.*

M. Malinvaud informe l'assemblée que M. le Ministre de l'Instruction publique, sur la demande qui en avait été faite par M. Van Tieghem, a bien voulu accorder à la bibliothèque de la Société les 20 volumes gr. in-8, illustrés de nombreuses planches, dont se compose jusqu'à ce jour (1869 à 1880) la série dite *Section des sciences naturelles* dans la grande publication scientifique et littéraire qui a pour titre : *Bibliothèque de l'École des hautes études.* On y trouve les travaux de botanique suivants :

Tome II. *Sur deux nouveaux types génériques pour les familles des Saprolegniées et des Péronosporées*, par MM. Roze et Cornu.
— IV. *Sur les organes de sécrétion des végétaux*, par M. Martinet.
— V. *Monographie des Saprolegniées*, par M. Cornu.
— VII et XIV. *Observations sur les bulbes des Lis*, par M. P. Duchartre.
— X. *Sur le développement de l'ovule et de la graine dans les Scrofularinées, etc.*, par M. J. Chatin.
— XII. *Anatomie des Gnétacées et des Conifères*, par M. C.-A. Bertrand.

M. le Président se fait l'interprète de la profonde gratitude de la Société pour les dons importants qui enrichissent sa bibliothèque.